



## FIRE RESISTANT CABLES FOR EVACUATION SYSTEMS

*Cavi resistenti al fuoco per sistemi di evacuazione*

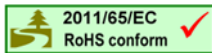
### FG29-EVAC Series

*Serie FG29-EVAC*

Multicore unshielded – *Multipolare non schermato*

Cca Class s1a, d0, a1 – CPR UE 305/2011

Fixed applications, indoor – *Posa fissa interna*



### CONSTRUCTION *Costruzione*

<b>Inner conductor</b> <i>Conduttore interno</i>	Flexible bare copper wires <i>Cordina flessibile in rame nudo</i>
<b>Insulation</b> <i>Isolamento</i>	Silicone-based elastomer blend (G29 quality) <i>Mescola elastomerica a base siliconica (qualità G29)</i>
<b>Insulation color</b> <i>Colore isolamenti</i>	(1) red, (2) black <i>(1) rosso, (2) nero</i>
<b>Element assembly</b> <i>Assemblaggio</i>	Insulated cores stranded together with PET tape wrapping <i>Anime isolate riunite assieme e fasciate con nastro PET</i>
<b>Outer Jacket</b> <i>Guaina esterna</i>	FRNC-LSZH blend (M16 quality) – Purple RAL 4005 <i>Mescola FRNC-LSZH (qualità M16) – Viola RAL 4005</i>

### ELECTRICAL & TRANSMISSION PROPERTIES (@20°C) *Proprietà elettriche e trasmissive*

<b>Max DC conductor resistance</b> <i>Max resistenza conduttore</i>	19,5Ω/km (1,00mm <sup>2</sup> ) – 13,3Ω/km (1,50mm <sup>2</sup> ) – 7,98Ω/km (2,50mm <sup>2</sup> )
<b>Inductance</b> <i>Induttanza</i>	0,64Ω/km (1,00mm <sup>2</sup> ) – 0,70Ω/km (1,50mm <sup>2</sup> ) – 0,70Ω/km (2,50mm <sup>2</sup> )
<b>Attenuation (@1MHz)</b> <i>Attenuazione (@1MHz)</i>	1,40dB/100m (1,00mm <sup>2</sup> ) – 1,30dB/100m (1,50mm <sup>2</sup> ) – 1,20dB/100m (2,50mm <sup>2</sup> )
<b>Insulation test voltage</b> <i>Tensione di prova su isolamento</i>	2,0 kVac x 15min
<b>Jacket test voltage</b> <i>Tensione di prova su guaina</i>	2,5 kVac x 5 min.
<b>Characteristic impedance</b> <i>Impedenza caratteristica</i>	110 ± 10 Ω acc. with AES/EBU std. <i>110 ± 10 Ω in accordo allo standard AES/EBU</i>
<b>Mutual capacitance</b> <i>Capacità mutua</i>	< 60 pF/m
<b>Operating voltage (Uo/U)</b> <i>Tensione operativa (Uo/U)</i>	Max. 100/100V <i>Max. 100/100V</i>

### OTHER PROPERTIES *Altre caratteristiche*

<b>Operating Temperature</b> <i>Temperatura di funzionamento</i>	-30°C / +70°C
<b>Min bending radius</b> <i>Raggio min. di curvatura</i>	10 x outer dim. [mm] <i>10 x diam. esterno [mm]</i>
<b>Standard di riferimento</b> <i>Reference standard</i>	UNI 9795:2013; <b>CEI 20-105:V2</b> ; EN 50200 (PH120); <b>CEI EN 60332-3-25</b> ; CEI EN 60332-1-2; <b>CEI EN 50267-2-1</b> ; CEI EN 50267-2-2; <b>CEI EN 61034-2</b> ; CEI 20-11; <b>CEI 20-29</b> ; CEI 20-52; <b>CEI 46-76</b> ; EN 50575:2014+A1:2016; <b>EN 50399</b> ; EN 13501-6; <b>CEI UNEL 36762</b>
<b>Coexistence</b> <i>Coesistenza</i>	Allowed in Cat. I systems with 450/750V and 0,6/1kV energy cables (Uo = 400 V) <i>Ammessa per cavi in sistemi di cat. I con marcatura 450/750V e 0,6/1kV (Uo = 400V)</i>
<b>Available packaging</b> <i>Imballi disponibili</i>	100m reel; 500/1000m drum <i>100m matassa; 500/1000m bobina</i>



## PRODUCT LIST *LISTA ARTICOLI*

CEAM P/N	CONSTRUCTION <i>Formazione</i>	NOM. EXT. DIAM. <i>Diametro ext. nom.</i> [mm]	ELEM. STRAND. <i>Cordatura elem.</i> [tors./m]	APPROX. WEIGHT <i>Peso indicativo</i> [kg/km]	MAX. PULLING FORCE <i>Tiro max. install.</i> [N]
0208812	2x1.00mm <sup>2</sup>	7.1	> 12	62	100 (ca. 10kg)
0208813	2x1.50mm <sup>2</sup>	7.7	> 11	78	150 (ca. 15kg)
0208814	2x2.50mm <sup>2</sup>	8.8	> 9	112	250 (ca. 25kg)